

TEMARIO 1º BACHILLERATO CIENCIAS DE LA NATURALEZA

1. BLOQUE 1

TEMA 1: NÚMEROS REALES

1. LOS NÚMEROS RACIONALES
2. NÚMEROS IRRACIONALES
3. POTENCIAS Y RADICALES
4. INTERVALOS Y SEMIRRECTAS
5. ORDEN NUMÉRICO. INECUACIONES
6. VALOR ABSOLUTO
7. POTENCIAS DE 10. NOTACIÓN CIENTÍFICA
8. LOGARITMOS

TEMA 3: ÁLGEBRA

1. FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS
2. FRACCIONES ALGEBRAICAS
3. ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO Y BICUADRADAS
4. IRRACIONALES
5. ECUACIONES FRACCIONARIAS
6. ECUACIONES EXPONENCIALES Y LOGARÍTMICAS
7. SISTEMAS DE ECUACIONES
8. MÉTODO DE GAUSS PARA SISTEMAS LINEALES.
9. INECUACIONES

2. BLOQUE 2

TEMA 4: RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS

1. RAZONES TRIGONOMÉTRICAS DE UN ÁNGULO AGUDO
2. RAZONES TRIGONOMÉTRICAS EN LA CALCULADORA
3. RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS
4. RELACIONES ENTRE LOS CUADRANTES
5. RESOLUCIÓN DE TRIÁNGULOS CUALESQUIERA.

TEMA 5: FÓRMULAS TRIGONOMÉTRICAS

1. EL RADIAN
2. FÓRMULAS TRIGONOMÉTRICAS
3. ECUACIONES TRIGONOMÉTRICAS

3. BLOQUE 3

TEMA 7: VECTORES

1. VECTORES Y OPERACIONES
2. COORDENADAS DE UN VECTOR
3. PRODUCTO ESCALAR DE VECTORES

TEMA 8: GEOMETRÍA ANALÍTICA PLANA. PROBLEMAS AFINES Y MÉTRICOS

1. PUNTOS Y VECTORES EN EL PLANO
2. ECUACIONES DE LA RECTA
3. PARALELISMO Y PERPENDICULARIDAD
4. POSICIONES RELATIVAS DE DOS RECTAS EN EL PLANO
5. ANGULO QUE FORMAN DOS RECTAS
6. CÁLCULO DE DISTANCIAS

4. BLOQUE 4

TEMA 2: SUCESIONES

1. CONCEPTO DE SUCESIÓN DE NÚMEROS REALES
2. TIPOS DE SUCESIONES. ALGUNAS IMPORTANTES: progresiones aritméticas y geométricas. Suma de los términos de progresiones
3. LÍMITE O TENDENCIA DE UNA SUCESIÓN
4. NUMERO ϵ .

TEMA 10: FUNCIONES ELEMENTALES

1. CONCEPTO DE FUNCIÓN
2. DOMINIO DE DEFINICIÓN DE UNA FUNCIÓN
3. TIPOS DE FUNCIONES.
4. OPERACIONES CON FUNCIONES.
5. FUNCIONES DEFINIDAS A TROZOS
6. COMPOSICIÓN DE FUNCIONES
7. INVERSA DE UNA FUNCIÓN

TEMA 11: LÍMITES DE FUNCIONES. CONTINUIDAD

1. LÍMITE DE UNA FUNCIÓN EN UN PUNTO
2. CONTINUIDAD DE UNA FUNCIÓN.
3. ASÍNTOTAS VERTICALES.
4. TENDENCIA EN ∞ . ASÍNTOTAS HORIZONTALES Y OBLICUAS.

TEMA 12: INICIACIÓN DERIVADA

1. PENDIENTE DE UNA CUERDA. TASA DE VARIACIÓN MEDIA
2. CRECIMIENTO O PENDIENTE DE UNA FUNCIÓN EN UN PUNTO. DERIVADA
3. RECTA TANGENTE.
4. FUNCIÓN DERIVADA DE OTRA
5. REGLAS DE DERIVACIÓN DE ALGUNAS FUNCIONES
6. APLICACIONES DE LA DERIVADA EN UN PUNTO
7. REPRESENTACIÓN SISTEMÁTICA DE FUNCIONES POLINÓMICAS
8. REPRESENTACIÓN DE FUNCIONES RACIONALES